

# Dual-Ausgang **24VDC** - **12VDC** Spannungswandler



Der PV12s-A ist ideal zum betreiben von In Car Entertainment Systemen wo ein permanenter Memory Schaltkreis aus Sicherheitsgründen benötigt wird.



Der PV3s-A ist ideal für kleinere Anwendungen wo ein geschalteter und ein permanenter Schaltkreis benötigt wird.

## Anschlusslösung:

Pin No	Farbe	Beschreibung
1	Rot	+12VDCgeschalteter Ausgang
2	Gelb	+12VDCpermanenter Ausgang
3	Weiß	0V DC Ausgang
4	Blau	0V DC Eingang
5	Grün	+24VDCeingang
6	Braun	+24VDC Zündschalter Eingang

PV12s-A Anschlüsse

## PV-A Serie DUAL Ausgang

### Spannungswandler mit geschaltetem Ausgang

Geräte für In Car Entertainment (ICE) verwenden normalerweise Verbindungen zu zwei Bestandteilen der elektrischen Systeme des Fahrzeugs. Eines für das Sicherheitssystem und eines zum Ein- und Ausschalten der Geräte.

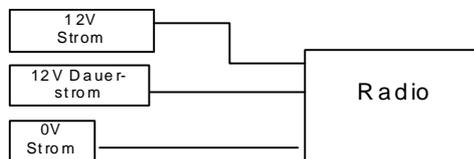
Die Sicherheitsschaltung prüft mit Hilfe einer permanenten Verbindung zur Fahrzeugbatterie ob das Gerät aus dem Fahrzeug entfernt wurde. Die Funktion zum Ein- und Ausschalten wird über den Zündschalter gesteuert, so dass das ICE-Gerät beim Entfernen des Zündschlüssels ausgeschaltet wird und damit das Entladen der Batterie verhindert wird.

Nutzfahrzeug-Hersteller betreiben auch andere 12-Volt-Geräte, wie Zigarettenanzünder an derselben Quelle wie das Autoradio. Einige Hersteller fordern, dass diese Geräte mit der Zündung ausgeschaltet werden, während andere es vorziehen, dass sie eingeschaltet bleiben.

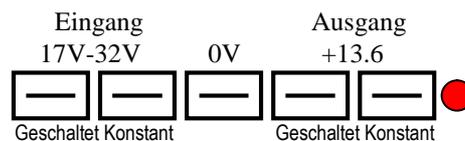
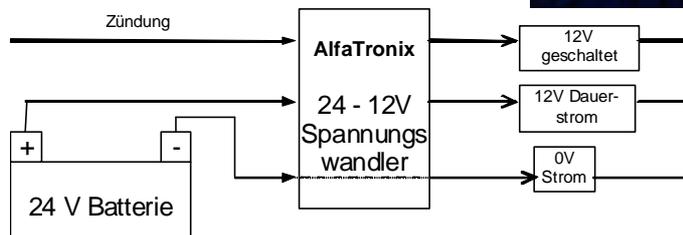
AlfaTronix hat ein Sortiment an Wandlern für den ICE-Markt entwickelt, welches diese Konfigurationsprobleme löst. Die AlfaTronix-Wandler bilden Funktionen der 12-Volt-Batterie und der 12-Volt-Zündung mit Hilfe von zwei Ausgängen nach, die beide volle Leistung abgeben können. Ein Ausgang ist verfügbar, wenn die 24-Volt-Batterie angeschlossen wird. Der andere Ausgang wird mit dem 24-Volt-Zündungsschlater geschaltet. Nun kann das ICE-Gerät an 24-Volt DC genauso einfach wie an ein 12-Volt DC angeschlossen werden.

Natürlich kann die Duale Ausgangs Serie für eine Vielzahl von Anwendungen verwendet werden wo zwei Ausgänge oder ein konstanten und ein geschalteter Ausgang benötigt werden.

## Typische Anwendungen:



## Die AlfaTronix Lösung:



PV3s-A Anschlüsse



# Wählen Sie Ihr *PV-A Serie* Produkt

Artikelnummer	Dauer-/ Kurzleistung	Nominal Spannung	Größe (mm)	Gewicht
PV3s-A	3A/6A galv. getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	67 x 87 x 50	250g
PV12s-A	12A/15A galv. getrennt	24VDC Eingang, 12VDC Ausgang	126 x 87 x 50	455g

## Technische Daten

Eingangsspannungsbereich	17-32VDC
Ausgangsspannung	13,6VDC +15% -20% bei extremen Temperaturen, Lasten, Eingangstoleranzen etc.
Leistung	Wie angegeben, von einem oder einer Kombination von beiden. Kurzzeitleistungen wie angegeben, darf maximal für 2 Minuten lang benutzt werden; gefolgt von 8 Minuten Pause.
Schutz vor Spannungspitzen	Entspricht ISO7637-2 Internationaler Standard für 24V DC Nutzfahrzeuge
Statischer Spannungsschutz	Entspricht ISO10605, ISO14892, >8kV Kontakt, 15kV Entladung
Welligkeit	<50mV pk-pk (100mV bei 24V Geräten) bei Dauerlast. Entspricht CISPR25 und VDE0879-3
Ruhestrom	<15mA
Wirkungsgrad	Typische: 90%
MTBF-mittlerer Ausfallabstand	>162 Jahre (HRD4)
Betriebstemperatur	-25°C bis +30°C gemäß Spezifikations Tabelle +30°C bis +80°C Linearer Leistungsabfall auf 0A
Lagertemperatur	-25°C bis +100°C
Betriebsfeuchte	95% max., keine Kondensation
Gehäuse	Eloxiertes Aluminium, Glasgefülltes Polycarbonat. Staub-, wasser- und stoßfest IP533
Anschlüsse	Fünf 6,3mm Flachsteckverbindungen (PV3s-A) Ampliversal 6-fach 070 Stecker (PV12s-A)
Ausgangsanzeigen	Rote LED neben Ausgangsklemmen (PV3s-A), Keine PV12s-A
Montage	Montageclip mit Drei-Loch-Halterung. Klickfixierung
Sicherheitsbereiche:	
Schutz vor Überspannung	Durch Strommesskreis
Schutz vor Überhitzung	Durch Temperaturmesskreis
Schutz vor Spannungspitzen	Durch Filter und Auswahl robuster Bauteile
Schutz gegen Katastrophenausfall	Durch Eingangs- und Ausgangssicherung
Normen	2004/108/EC EMC Richtlinie 2006/96/EC Richtlinie für Niederspannungsgeräte 93/68/EEC CE Kennzeichnungsrichtlinie
Prüfzeichen	CE und e



**Alfatronix Limited**, 29 Newtown Business Park, Poole, Dorset, BH12 3LL, England  
 Telephone: +44 (0)1202 715517. Fax: +44 (0)1202 715122  
 Website: <http://www.alfatronix.co.uk>. E mail: [sales@alfatronix.co.uk](mailto:sales@alfatronix.co.uk)  
 An ISO9001:2000 Registered Company